

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

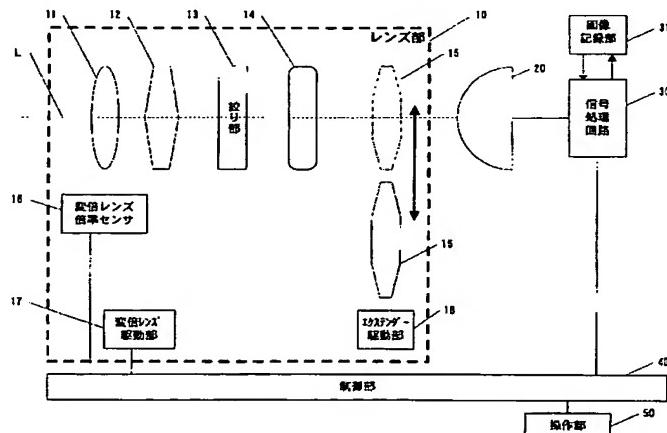
(10)国際公開番号
WO 2005/069604 A1

- (51)国際特許分類⁷: H04N 5/225, 5/228, 5/232
(21)国際出願番号: PCT/JP2005/000483
(22)国際出願日: 2005年1月17日 (17.01.2005)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2004-010115 2004年1月19日 (19.01.2004) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 大綱義規 (OOT-SUNA, Yoshinori). 和田穰二 (WADA, Jyouji). 関信人 (SEKI, Nobuhito).
(74)代理人: 大野聖二, 外 (OHNO, Seiji et al.); 〒1006036 東京都千代田区霞が関3丁目2番5号霞が関ビル36階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD

(54)発明の名称: 撮像装置および撮像方法



- 10...LENS UNIT
13...DIAPHRAGM UNIT
16...VARIABLE-POWER LENS MAGNIFICATION SENSOR
17...VARIABLE-POWER LENS DRIVING UNIT
18...EXTENDER DRIVING UNIT
30...SIGNAL PROCESSING CIRCUIT
31...IMAGE RECORDING UNIT
40...CONTROL UNIT
50...OPERATING UNIT

(57) Abstract: An imaging device comprising an imaging element (20), a variable-power lens (12) for changing an imaging magnification, a magnification conversion lens (15) for converting a imaging magnification into a specified multiple number, a signal processing circuit (30) for outputting a signal from the imaging element (20) as an image signal, an image recording unit (31) for recording an image, and a control unit (40). The signal processing circuit (30) outputs an image recorded in the image recording unit (31) to a monitor when the magnification conversion lens (15) is inserted onto the optical axis L. Therefore, the frame of the magnification conversion lens is prevented from being displayed on the monitor when the magnification conversion lens is inserted.

[続葉有]

WO 2005/069604 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約: 撮像装置は、撮像素子(20)と、撮像倍率を変化させる変倍レンズ(12)と、撮像倍率を所定倍数に変換する倍率変換レンズ(15)と、撮像素子(20)からの信号を映像信号として出力する信号処理回路(30)と、画像を記録する画像記録部(31)と、制御部(40)とを備える。信号処理回路(30)は、倍率変換レンズ(15)が光軸L上に挿入されるとき、画像記録部(31)に記録されている画像をモニタに出力する。倍率変換レンズの挿入時に、倍率変換レンズの枠体がモニタに映ってしまうことを防ぐことができる。